Newsletters | Revues numériques | Le Moniteur Boutique | Le Moniteur TV | Espace abonné premium
eStat
LinkedIn Widgets
SMART AdServer
S'IDENTIFIER
S'ABONNER
LE MONITEUR.fr

INNOVATION PRODUITS

Un boîtier isolant structurel succède aux rupteurs de ponts thermiques à barres

Par Julie Nicolas - LE MONITEUR.FR - *Publié le 08/01/2014 à 9:44*

© Ingenova - Le Slabe est un boîtier isolant structurel

Mis au point par Ingénova, filiale du groupe Legendre, le Slabe est un boîtier isolant structurel qui permet de construire en béton de façon traditionnelle.

Atteindre les seuils fixés par la RT 2012 et les labels thermiques avec une isolation par l'intérieur nécessite de traiter efficacement les ponts thermiques. En particulier ceux des connexions planchers/façades ou balcons/façades. C'est dans ce contexte que Franck Palas, responsable de la direction technique du groupe Legendre a mis au point avec le bureau d'études Ingénova (filiale du groupe Legendre) le Slabe. Ce boîtier étanche, isolant et structurel permet de continuer à isoler par l'intérieur les constructions en béton. Tout d'abord grâce à son boîtier étanche en PVC qui assure stabilité et calage lors des phases de coulage sans changer les habitudes de pose sur les chantiers. Isolant grâce à 60 mm de laine de roche, il affiche un coefficient de conductivité thermique de 0,035 W/m.K. Enfin, c'est le profil spécifique en position Z ou N qui permet la reprise simultanée des efforts verticaux dus aux charges de planchers et les efforts horizontaux liés aux actions climatiques appliquées aux façades (vent, thermique, séisme…). Les barres HA 10 tous les 25 cm, en acier inoxydable, confèrent une forte ductilité et une faible conductivité au produit. Les profilés en Z brevetés sont également en inox et présentent une haute capacité de dissipation apte à reprendre les efforts dans toutes les directions.

Si le principe est le même, le produit se décline en trois versions : le Slabe Z est destiné aux jonctions dalle/voile en isolation par l'intérieur. Le profilé inox en forme de Z permet la reprise des efforts verticaux et horizontaux, notamment en contreventement. Le Slabe ZN est destiné à reprendre plus facilement ces mêmes efforts. L'alternance des profils orientés Z et N offre une meilleure capacité de reprise des efforts verticaux et horizontaux, notamment sismiques. Enfin, le Slabe BZ est destiné aux jonctions dalle/voile/balcon. Il est adapté spécifiquement aux balcons ou aux porte-à-faux.

Essais mécaniques à grande échelle

Breveté en 2009, le boîtier est déjà mis en œuvre dans différents bâtiments. « Actuellement près de 40 km de linéaire ont déjà été réalisés avec le Slabe », souligne Franck Palas, inventeur du produit,

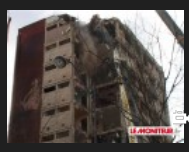
LES ARTICLES LES PLUS LUS

- Le BIM relance le coût global
- RGE = « Rien ne garantit l'efficacité » pour l'UFC – Que Choisir 8
- Le combat anti-toits noirs aux USA pourrait faire des émules en Europe 3
- Simplifier les exigences de la RT 2012, oui mais dans le bon sens ! 6
- Il est temps de mesurer la performance énergétique réelle des bâtiments

LE MONITEUR TV

L'école Jean Carrière à Nîmes... Voir

Le futur parc éolien en mer de Fécamp... Voir



Le "grignotage" de la Tour 13 à Paris a commencé... Voir

Aller sur LeMoniteurTV

AGGLOFOAM

Chutes de mousses de polyuréthane recomposées. Recyclée et recyclable, c'est un produit solide, flexible et durable. Ce matériau...

Tous les matériaux

LES NOUVEAUTÉS PRODUITS

qui possède un avis technique du CSTB sur ses performances structurelles et thermiques (n° 20 12-248). De nouveaux essais ont été conduits depuis plus d'un an par le laboratoire de génie civil et génie mécanique de l'Insa de Rennes, grâce en particulier à sa plate-forme technologique qui a permis de tester presque en grandeur nature la résistance du produit en zone sismique. « En l'occurrence, nous avons mis en place les expérimentations et soumis des maquettes à une force de 12,5 t », explique Hugues Somja, enseignant-chercheur et animateur de la plateforme technologique de l'Insa de Rennes. L'avis technique qui valide ces essais est attendu pour le premier trimestre 2014.

Verre acrylique pour création d'agencement ou de mobilier

Dacryl

Retrouver tous les produits

Vous souhaitez réagir

S'identifier

Pour accéder aux contenus et services en accès libre, identifiez-vous

Votre identifiant

Votre mot de passe

Mot de passe oublié

Valider

S'inscrire

Vous souhaitez vous inscrire aux services proposés en accès libre.

Newsletter quotidienne et thématiques, alertes e-mail, commentaires sur les articles...

Les réactions

A LIRE AUSSI

- SOMTP s'installe en Belgique
- Les matériaux biosourcés revendiquent leur place dans la construction
- Bois feuillus dans la construction : « peut mieux faire ! » 1
- Un revêtement de sol multicouche étanche
- Silverwood dévoile son offre système sur l'ITE
- Le Carrefour international du bois va célébrer de nouveaux systèmes constructifs
- Ursa veut rendre l'étanchéité à l'air plus accessible
- Une centrale photovoltaïque mobile pour chantier

LE MONITEUR BOUTIQUE

Techni.Cités

Presse - Abonnement
Prix : 150.00

Lettre du Cadre

Presse - Abonnement
Prix : 160.00

Accéder à la boutique

ARCHITOPIK

Gymnase scolaire au lycée Jeanne-d'Arc

Démolition de l'ancien gymnase et construction d'un nouveau: salle de sports collectifs 48x24m et salle mixte 24x17m, mur d'esca...

Tous les projets

RT 2012

La réglementation thermique 2012 a pour objectif de limiter les consommations énergétiques des bâtiments neufs du secteur tertia...

Tous les essentiels

PRATIQUE

- Fils RSS
- Marquage CE
- RV des affaires
- Archives
- Publication Appel d'Offre
- Panel Construction
- Publicité

A PROPOS DU SITE

- Contact
- FAQ
- Plan du site
- Mentions légales
- LeMoniteur.fr sur Dailymotion

MON ESPACE LEMONITEUR.FR

- Me connecter
- Mes services
- Mon profil

© LeMoniteur.fr, l'actualité en continu et les services de la construction - Un site du réseau Groupe Moniteur Construction